



12 Offenlegungsschrift
10 DE 42 05 739 A1

51 Int. Cl. 5:
C 12 N 13/00
C 12 N 1/08
C 02 F 11/00
C 10 L 3/08

71 Anmelder:
Oßwald, Gerhard, Dipl.-Ing., 8000 München, DE;
Gradi, Toni, Dr., 8441 Rattenberg, DE

74 Vertreter:
Kador, U., Dipl.-Chem. Dr.rer.nat., Pat.-Anw., 8000
München

21 Aktenzeichen: P 42 05 739.6
22 Anmeldetag: 25. 2. 92
43 Offenlegungstag: 26. 8. 93

72 Erfinder:
gleich Anmelder

55 Entgegenhaltungen:

DE 24 55 633 C3
DE 39 19 176 A1
US 47 47 920
US 34 89 679

Lexikon der Biologie, 8. Band, Herder Freiburg,
Basel, Wien 1987, Zellaufschluß;

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

54 Verfahren zur Zerstörung zellulärer Strukturen von Suspensionen von Mikroorganismen durch Ultraschall,
insbesondere von Schlämmen aus biologischen Kläranlagen

57 Die Erfindung betrifft ein Verfahren, bei dem mittels
Einwirkung von Ultraschall auf Suspensionen von Mikroor-
ganismen deren zelluläre Struktur zerstört wird. Bei den
Mikroorganismen-Suspensionen handelt es sich insbeson-
dere um Schlämme aus biologischen Kläranlagen. Durch
diese Behandlung mit Ultraschall wird eine Volumen- und
Masseverringerung der abzuführenden Klärschlämme er-
reicht.